

Chemie der Erde

U. I. C. C.
MAR 12 1976
LIBRARY.

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE
BEGRÜNDET VON GOTTLÖB LINCK

HERAUSGEGEBEN VON **FRITZ HEIDE †**

REDAKTION: KL. HEIDE, JENA · H.-P. BRÜCKNER, DRESDEN
BEIRAT

TH. ERNST, ERLANGEN · W. GENTNER, HEIDELBERG
L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU
R. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SA.)
F. SCHEFFER, GÖTTINGEN · R. SEIM, GREIFSWALD
E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · E. THILO, BERLIN
F. W. TSCHUKROV, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

34. BAND · 1975

MIT 166 ABBILDUNGEN



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1062

Inhalt

Heft 1

H. MOH, Tin-containing mineral systems. Part II: Phase relations and mineral assemblages in the Cu-Fe-Zn-Sn-S system. With 47 figures.	1
J. NĚMEC, Paragenetische Analyse der regionalmetamorphen Skarne Westmährens. Mit 12 Abbildungen The paragenetic analysis of the regionally metamorphosed West-Moravian skarnes. With 12 figures.	62
J. LANGBEIN, Petrologische Analyse der Sedimentationsbedingungen im höheren Mittleren Buntsandstein (smD-S) der DDR. Mit 14 Abbildungen Petrological analysis of the conditions by sedimentation from the upper Middle Bunter in GDR. With 14 figures.	85

Buchbesprechungen/Book reviews

L. SCHRÖKE, Grundlagen der magmatischen Lagerstättenbildung. Ref. K. HEIDE	101
V. VON ENGELHARDT, Die Bildung von Sedimenten und Sedimentgesteinen. Sediment-Petrologie. Ref. H.-P. BRÜCKNER.	101
E. VOLLSTÄDT, Einheimische Minerale. Ref. F. und K. HEIDE.	103

Heft 2

J. TOBSCHALL, Geochemische Untersuchungen zum stofflichen Bestand und Sedimentationsmilieu paläozoischer mariner Tone: Die Gehalte der Hauptelemente und der Spurenelemente Ni, Cu, Zn, Rb, Sr, Y, Zr, Nb und Ba in den Steiger Schiefern (Vogesen). Mit 19 Abbildungen Geochemical investigations on the composition and the depositional environment of paleozoic marine pelites: The content of the major elements and the trace elements Ni, Cu, Zn, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, and Ba in the Steiger Slates (Vosges, France). With 19 figures	105
H. KLUGER, H. H. WEINKE, P. KLEIN und W. KIESL, Bestimmung von Fluor in Vulkaniten von Filicudi und Alicudi (Äolische Inseln, Süditalien) sowie in einigen geochemischen Referenzstandards. Mit 3 Abbildungen Determination of fluorine in volcanic rocks from Filicudi and Alicudi (Aeolian Islands) and in geochemical reference materials. With 3 figures	167
M. NAKHLA, Reflectivity of metals and their crystal structure. With 2 figures	175
N. TIMMERMAN, Vergleichende Betrachtungen über Phosphoritkonkretionen des ostthüringer Dinants mit Phosphoritkonkretionen aus dem Mitteloligozän des Tagebaues Böhlen Comparing considerations about concretions of phosphorite of the Dinantions of East Thuringia with concretions of phosphorite from the Middle Oligocene of the open cast Böhlen	181

Buchbesprechungen/Book reviews

J. LIPTAY, Atlas of thermoanalytical curves. Vol. II and III	183
W. BIRKELAND, Pedology weathering and geomorphological research . . .	183

Heft 3

- G. HOPPENBERGER und W. KIESL, Untersuchungen an süditalienischen Vulkaniten: Alicudi, Filicudi. I. Haupt- und Nebennengen sowie Spurenelemente. Mit 5 Abbildungen
Investigations of the volcanic rocks, South Italy: Alicudi, Filicudi. I. Major-, minor-, and trace elements. With 5 figures 18
- A. TIMMERMANN, Konkretionäre Bildungen in den tieferen Schichten des ostthüringer Dinants, ihre Zusammensetzung und Verbreitung
Concretionary formations in the lower beds of the Dinantian of East Thuringia, its composition and distribution 19
- G. H. MOH, Tin-containing mineral systems. Part III: Phase equilibria within the Sn-Pb-Sb-Bi-Fe-S system in relation to mineral assemblages of the Bolivian ore type. With 19 figures 20
- G. AGIORGITIS und R. BECKER, Spurenelemente in Pyrit, Kupferkies und Bleiglanz von Kalliani, Euböa-Distrikt, Griechenland. Mit einer Abbildung
Trace elements in pyrite, chalcopyrite and galena from Kalliani, Euböa-District, Greece. With one figure 22
- M. A. TAKLA, A. M. NOWEIR, M. GHONEIM, and S. M. ALY, Ore mineralogy of the serpentinites of Bir El Kubbania - Um Khors area, Egypt. With 4 figures 24

Buchbesprechungen/Book reviews

- E. SEIBOLD, Der Meeresboden — Ergebnisse und Probleme der Meeresgeologie 22
- W. W. WENDLANDT, Thermal methods of analysis 22
- V. SMITH, Feldspar minerals. Volume 1 and 2 22
- S. S. AUGUSTITHIS, Atlas of the textural patterns of granites, gneisses and associated rock types. 22
- Topics in Current Chemistry. Fortschritte in der chemischen Forschung. Vol. 44: Cosmochemistry 22
- Analyse extraterrestrischen Materials 22
- W. SMYKATZ-KLOSS, Differential Thermal Analysis. Application and Results in Mineralogy, in Minerals and Rocks. Band 11 22

Heft 4

- M. F. POTENZA, H. SCHWANDER, and W. STERN, Chemical distribution patterns in the Tertiary and Triassic igneous district of the Central Alps. With 7 figures 22
- P. KLEIN, F. KLUGER, und W. KIESL, Untersuchungen an süditalienischen Vulkaniten: Alicudi, Filicudi. II. Die seltenen Erden. Mit 3 Abbildungen
Investigation of the volcanic rocks, South Italy: Alicudi, Filicudi. II. The rare earths. With 3 figures 28
- M. L. KABESH, A. M. REFAAT, and M. M. ALY, On the modal and chemical classification of the granitic rocks of Umm Naggat Stock, Eastern Desert, Egypt. With 12 figures 29
- M. M. KHOLIEF, Genetic significance of fissures and inclusions in detrital quartz of Oligocene sediments at Cairo, Egypt. With 4 figures 30
- A. MÜCKE, Mischkristallbildung und Entmischungszерfall eines komplex zusammengesetzten und hochtemperiert gebildeten Spinells. Mit 14 Abbildungen
On the formation and decomposition of a complex hightemperature Spinel. With 14 figures 30